Manual de Instrucciones para el Instalador y Usuario

Calefont Solar Ecopanel

16 Litros

ADVERTENCIA

- Antes de proceder con la instalación y uso del calefont Solar Ud. debe seguir las instrucciones de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, SEC.
- Asegúrese de cumplir con todas las normas de seguridad proporcionadas por la SEC.
- No usar el calefont a no ser que estén correctamente instaladas todas las conexiones de agua, gas y evacuación de gases.

Certificado ISO9001

Contenido

- Características y beneficios
- Estructura y Controlador Panel digital
- Especificaciones y Dimensiones
- Instalación
- Resguardo de seguridad
- Resguardo para evitar el congelamiento
- Mantención Diaria
- Solución de problemas
- Lista componentes

1. Características y beneficios

- Este Calefón ofrece agua caliente de flujo continuo para diferentes uso en la vivienda
- Sistema controlado por un Micro-computador inteligente. La CPU puede analizar y ajustar los parámetros óptimos de acuerdo a la temperatura ajustada por el usuario para que salga a la temperatura desaseada de manera constante
- Alta eficiencia y ahorro de energía.
- Permite controlar a través del microcomputador el cantidad gas a consumir de acuerdo a la temperatura deseada para obtener un ahorro significativo. Al mismo tiempo puede controlar la velocidad del ventilador para asegurar un combustión eficiente.
- Capaz de prender con baja presión.
- La capacidad de prender con fuljo de agua a baja presión de 0.05 MPa permite al usuario un encendido asurado.
- Ajuste de temperatura.
- Se logra alcanzar la temperatura deseada solo apretando la pantalla digital entre 35°C 60°C.
- Multiples funciones de seguridad.
- Protección de seguridad automática, protección contra aumento o expansión de la llama, doble seguridad en válvula de gas. , protección contra el viento.

2. Controlador panel digital

Ajuste de temperatura y fallas que puedan aparecer en la pantalla digital.

- Fallas que puedan aparecer en la pantalla digital: Puede aparecer códigos que indiquen fallas cuando el calefont está siendo utilizado incorrectamente o presenta ciertos problemas.
- Claves para el ajuste de temperatura
- Puede justar la temperatura libremente desde los 35ªC hasta los 60ªC. La
- temperatura se ajusta 1°C cada vez que se presiona la tecla " ∧" o " ∨" una vez.

  Signo de flujo de agua: Se mostrará " " cuando abra la llave.

- Signo para el ventilador: Se mostrara " " cuando el ventilador comienza a funcionar.
- Signo de llama: Se mostrará " " cuando se detecte la llama.
- On/ Off: Controla el encendido/apagado del calefont.
- Instrucciones del estado de trabajo: La luz está encendida cuando el calefón esta

en categoría de encendido.

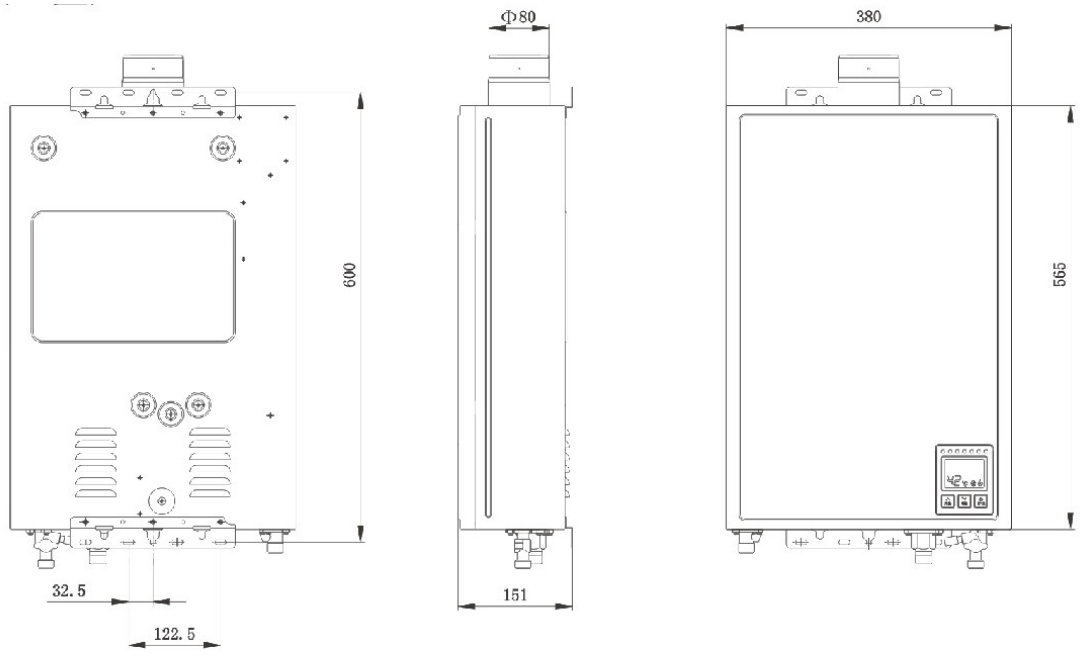
3. Especificaciones & Dimensiones

3.1 Especificaciones

Producto		Calefon	
Modelo		JSQ32-16P5	JSQ32-16P3
Rango Entrada de Calor(kW)		32	32
Suministro de agua caliente (25°C. aumento temp.)		16(L/Min)	16(L/Min)
Tipo de Gas		LPG, NG	
Presión gas	LPG	2800Pa	
	NG	2000Pa	
Tipo		Tiro Forzado	
Ignición		Automático	
Presión del Agua (MPa)		0.02-1.0	
Pipe Joint	Entrada Gas	G1/2	
	Entrada Agua Fría	G1/2	
	Salida Agua Caliente	G1/2	
Tensión y Frecuencia		220V~50Hz	
Consumo Eléctrico		65W	
Tamaño Tubería		∮ 80	
Rango de Energía		No.2	

Nota: Los parámetros en la tabla son solo de referencia. Vea la etiqueta al costado para su uso.

3.2 Dimensiones

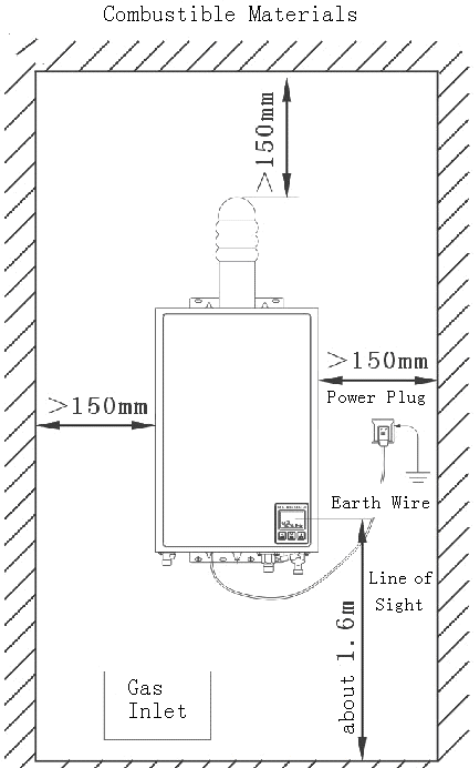


4. INSTALACION

4.1 INSTALACION

La instalación debe ser efectuada solamente por personal autorizado por la SEC. Seleccione un lugar adecuado. Asegúrese que no existan extractores de aire, como por ejemplo campanas de cocina con ventilación hacia el exterior los cuales pudieran producir una presión negativa en el lugar. Observe la altura mínima exigida por la SEC para la llave de gas, 1,45 mts. Mantenga el calefont a 400mm de partes eléctricas. , se recomienda instalar este artefacto en el interior con la salida de gases al exterior. El ducto de gases no debe ser instalado a ductos colectivos o shafts. No instale el artefacto directamente sobre la cocina o otras fuentes de calor. La conexión de este artefacto es de 220V, 50Hz/AC, el cable de corriente debe tener una buena conexión a tierra.

Advertencia: El lugar donde se instalará el artefacto no debe estar expuesto a fuertes vientos o a condiciones climáticas adversas



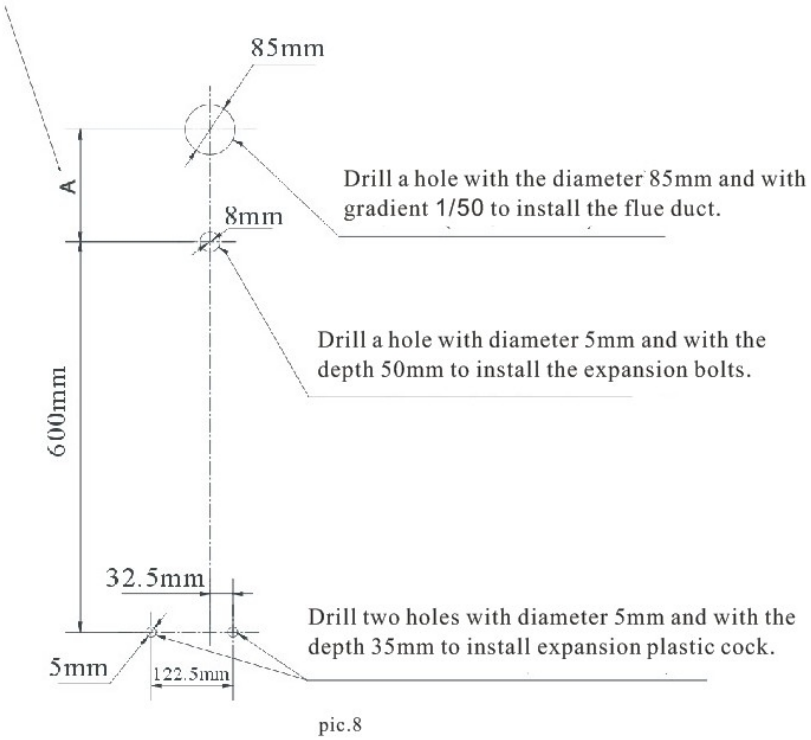
- Cuando la instalación se realice en lugares cerca de material de fácil combustión el Calefont debe quedar protegido dentro de una estructura metálica cuya distancia debe quedar como mínimo 100mm.

- La potencia del calefont es de 230V, 50Hz/AC, el enchufe a conectar debe tener un cable a tierra confiable., Mueva los cables eléctricos si se presenta alguna filtración de agu**a**

4.2 Metodos de Instalación

4.2.1 Instalación del calefón:

- Perfore hoyos en la pared de acuerdo a las siguientes especificaciones.


85mm
A
Drill a hole with the diameter 85mm and with gradient 1/50 to install the flue duct.
8mm
Drill a hole with diameter 5mm and with the depth 50mm to install the expansion bolts.
600mm
32.5mm
Drill two holes with diameter 5mm and with the depth 35mm to install expansion plastic cock.
5mm
122.5mm

pic.8

- Cuelgue el calefont sin ninguna inclinación.

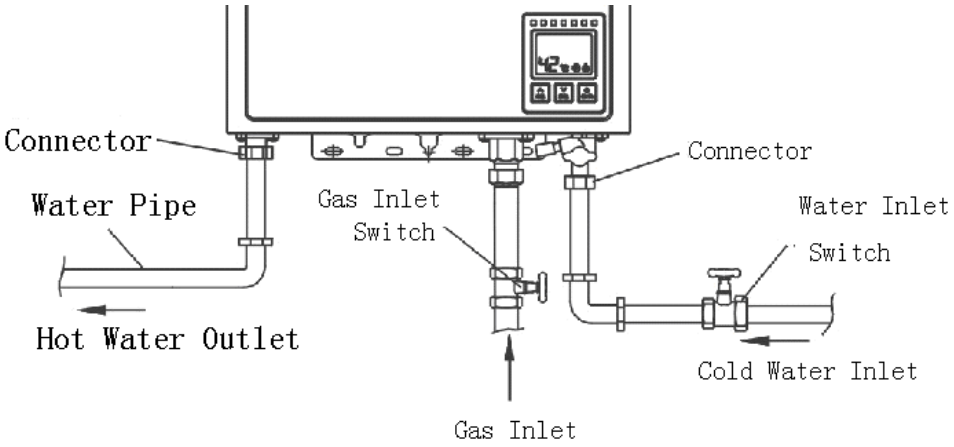
4.2.2 Instalación de tuberías

- El diámetro de la tubería para la entrada de agua fría y salida de agua caliente debe ser G1/2.
- Limpie las conexiones de agua caliente.
- Instale la válvula de entrada de agua cerca de la válvula de salida.
- Use flexible que sean fáciles de desconectar.
- Ponga atención en todas las conexiones generales..

4.2.3 Instalación de tubería para gas.

- Debe se usado cuando el sistema de flujo pueda asegurar que la presión de gas pueda alcanzar el mínimo de lo requerido. Si quiere alcanzar las temperaturas ajustadas la presión de gas debe alcanzar la presión descrita en el formato de parámetros tecnológicos.

- Por favor pregunte a instaladores autorizados de gas para conectar las tuberías Para 16 litros, el gas debe ser más de $4m^3/h$
- Para Gas Licuado, las especificaciones de la válvula de alivio debe ser $1.2m^3/h$.
- Después de hacer cualquier conexión por favor verificar cualquier posible filtración.



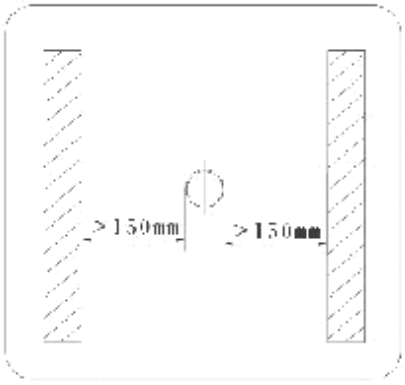
pic 9

4.2.4 Instalación de la chimenea

- El diámetro de la chimenea es de 100mm externo, 60mm interno. Utilice solamente la chimenea que se provee con el artefacto. En caso de requerir una extensión se recomienda no usar mas de 3 codos
- El artefacto incluye su salida de gases, esta está fabricada en acero inoxidable e incluye un codo/extensión de 80cm de largo.
- Verifique que todas las posibles partes donde puedan producirse fuga de gas queden bien ajustadas y con el material adecuado.
- Se recomienda que el ángulo de la sección horizontal tenga una inclinación de unos 2 grados mínimo con el fin de que no se acumule agua de lluvia o condensación que puedan dañar al artefacto
- La distancia de la chimenea a cualquier material combustible debe ser al menos de 150mm.
- El ducto debe quedar fijo resistentemente.
- El ducto exterior siempre debe quedar a la interperie. Podría tener gotas d condensación desde el ducto exterior mientras el calefon esta en funcionamiento.
- Por favor considere las otras personas antes de la instalación.

- La distancia entre el ducto exterior y los alrededores se pueden obserbar en la figura 11-13.

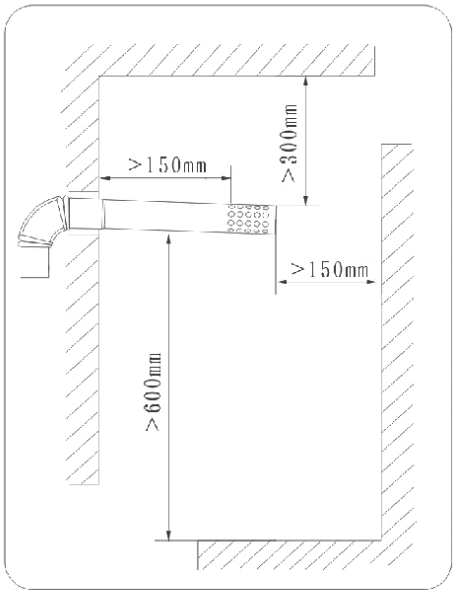
The front side of the flue duct



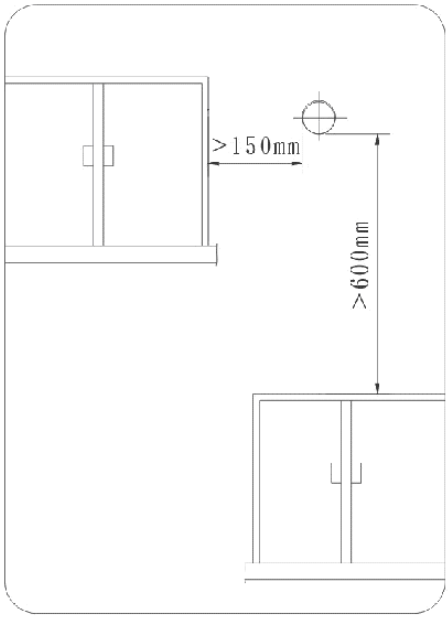
pic.11

The distance between gas flue outlet and wind inlet

The side of flue duct



pic 12



pic 13

5. Resguardo de Seguridad

En caso de olor a gas interrumpa su uso y llame a un experto que revise algún tipo de filtración

.

Nunca cambie de un gas a otro. Para hacer este cambio es necesario que lo haga personal autorizado por la SEC.

Revise la manguera de presión de su estanque de gas licuado y reemplácela periódicamente para evitar trizaduras ó filtraciones.

La llama de su calefont debe quemar en forma estable. Investigue la causa si esto no fuera el caso. Posibles causas: regulador de gas defectuoso, filtro de gas sucio, agua en la cañería, quemador sucio, etc.

De vez en cuando revise que la llama del calefont esté completamente apagada cuando el aparato no está en uso. Si no está apagada, cierre la llave del gas y llame al Servicio Técnico. Posibles causas de este problema: filtración de agua en las cañerías de agua caliente, daños en la válvula de gas del artefacto.

No coloque líquidos ó materiales inflamables cerca ó debajo del artefacto. Por ningún motivo obstruya ó remueva el tubo de ventilación de la chimenea. Si Ud. se da cuenta que la llama está quemando en forma anormal, amarilla ó
con ruido, llame al Servicio Técnico para una revisión y/o limpieza del artefacto. Una llama deficiente puede producir monóxido y acortará la vida de los quemadores.

6. Resguardo para evitar Anticongelamiento

En caso de exponer al calefón a temperaturas bajo cero cierre la llave de paso del agua. Abajo a mano derecha, al lado de la válvula que controla el flujo de entrada, se encuentra la válvula de vaciado. Retire el tapón del desagüe y deje que el artefacto se desagüe completamente. Antes de ocupar el calefont nuevamente, proceda a llenar el artefacto completamente antes de encender.

6.1 Drene el agua residual de la siguiente forma:

6.1.1 Corte la corriente

6.1.2 Corte el gas ①.

6.1.3 Cierre la válvula de entrada de gas ②.

6.1.4 Cierre todas las llaves.

6.1.5 Abra la válvula de drenaje ③, reemplácela hasta que el agua haya sido completamente drenada.

6.1.6 Preparación antes de restablecer el funcionamiento del calefon. Después del drenaje.

6.17. Cierre la llave de drenaje.

6.1.8. Abra la llave de entrada de agua y asegurarse que entre agua caliente. Cierre la llave de entrada de agua. Revise cualquier filtración.

7.3.3. Asugúese de que haya flujo de agua caliente y luego ocupe el calefon de acuerdo a las instrucciones.

7. Mantencion Diaria

Atención

- Por favor realice mantenciones diaras para su correcto funcionamiento.
- Cierre la válvula de gas, espere que el agua se enfríe, luego haga las mantenciones.
- Como hay dispositivos electrónicos adentro , por favor mantener el calefont seco. Y no abra la cubierta frontal mientras hace cualquier tipo de mantención.

7.1 Atención al chequear

- Por favor no saque la tubería de gas los dispositivos de seguridad.
- Por favor cheque la apariencia del calefont.
- Por favor chequee cualquier ruido extraño.
- Por favor cheque si existe cualquier material inflamable cerca del calefont.
- Por favor, chequee la ventilación.
- Por favor chequee cualquier filtración de agua o gas.
- Por favor anualmente el calefon debe tener una revisión completa.

7.2 Mantenimiento

- Use limpiador neutro. No use alcohol.
- Para chequear cualquier filtración aplique jabón neutro en la tuberías. Si aparecen burbujas entonces indica posible filtraciones.
- Para calefont con filtros, sáquelo desármelo y límpielo

8. Solución a Problemas

Síntomas	**Razón & Solución**
Humo desde las tuberias	Vapor desde la combustion
Agua caliente no instantánea desde la grifería.	Drene el agua desde la tubería-
Difícil de prender después de largo tiempo sin uso o por primera vez.	Hay aire dentro de la tubería, abra y cierre la llave para que salga el aire.
Fan still working after turning off the hot water tap	To exhaust the combustion, fan will last the working time for a while
Agua tiende a enfriarse y tiene poca presión.	Revisar el flujo de agua y verificar que el flujo sea el adecuado.
Filtración de agua debido a alta presión.	Descargue presión para avitar sobre presión de flujo.
Sonidos extraños durante su uso	La presión puede estar muy baja

8.1 Errores que se muestran en la pantalla digital

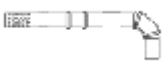
PROBLEMAS POSIBLE

Codigo	Rason	Confirmación & solución
E0	1. Falla del detector de temperatura de agua 2. El Tapón está suelto.	1. Cambiar el detector de temperatura. 2. Descontectar el tapón y remover el óxido.
E1	1. No hay sufiennnte gas para el encendido. 2. Válvula suelta o bloqueada. 3. Detector de llama mojado 4. Llama levantada.	1. Cambie la vávula de gas. 2. Chequee la válvula electromagnetic. 3. Cambie el detector de llama y el sistema de encendido. 4. Reconecte el tapón 5. Vuelva a encender el calefón.
E3	Sobre presión or tuberías bloqueadas.	Remover incrustaciones en las tuberias.
E4	1. Ventilador dañado. 2. Ventilador suelto conección pobre.	1. Cambie el ventilador. 2. Reconectar el tapón.
E5	La temperaruta del agua esta sobre 85°C	Vuelva a encender el calenfont.
E6	1.Detector de temperature	1. Cambie el detector de temperature.

	dañado. 2. Tapon suelto	2. Reconnect the plug & remove the oxide
E7	Interruptor de presion incorrecto	Cambie el interruptor de presión.
F1	1. Signo sbre alta tempreatura 2. Termostato mal conectado.	1. Apague el calefon, no lo prenda hasta que el agua este fria y el termostato cambiado. 2. Reconéctelo.
F3	Símbolo de advertencia por el mal funcionamiento de la válvula para el gas.	Por favor contactar a servicio técnico
F4	Símbolo de advertencia por valvula principal para el gas	Por favor contactar a servicio técnico
F5	1. Conexión defectuaso en el sistema de gas.	1. Revisar la conexión. 2. Por favor contactar a servicio técnico

Si el botton de encendido pero el calefon no funciona, por favor desenchufe el calefon y pruebe nuevamente. Si aún no funciona contacte a servicio técnico

9. Lista de Componentes

NO.	Descripción	Cantidad	Imagen	Uso
1	Calefon	1		
2	Manual del usuario	1		Para referencia futuras
3	Tubo de acero inoxidable	2		Poner en la entrada de agua & y ducto exterior
4	Tornillo de expansión	1		Para la instalación del calefont
5	Tarugo	2		Para la instalación del calefont
6	Tornillo	2		Para la instalación del calefont
7	Tornillo	4		Para la instalación del calefont
8	Conector para la entreda de gas	1		Para la instalación de gas
9	Ducto	1		Paquete idividual